製品安全データシート

管理番号:N3-4747101#10

1. 化学物質等及び会社情報

製品名(商品名)	トップジンM水和剤
会社名	日本曹達株式会社
住所	〒100-8165 東京都千代田区大手町2－2－1
担当部門	農業化学品普及G
TEL	03-3245-6178
FAX	03-3245-6084
緊急連絡先	農業化学品普及G
TEL	03-3245-6178
夜間緊急連絡先	高岡工場RC推進部/警備室(夜間・休日)
TEL	0766-26-0255
作成日	2007年1月15日
改訂日	2011年4月20日(5版)

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

火薬類	分類対象外
可燃性/引火性ガス	分類対象外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外
支燃性/酸化性ガス	分類対象外
高圧ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	分類できない
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性	分類できない
急性毒性:経口	区分外
急性毒性:経皮	区分外
急性毒性:吸入(ガス)	分類対象外
急性毒性:吸入(蒸気)	分類対象外
急性毒性:吸入(粉塵・ミスト)	区分 4
皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分外
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分外
生殖細胞変異原性	区分 2
発がん性	区分 1A
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器/全身毒性(単回曝露)	分類できない
特定標的臓器/全身曝露(反復曝露)	区分 2(肺;吸入)
吸引性呼吸器有害性	分類できない

水生毒性(急性)	区分 2
水生毒性(慢性)	区分 2
【GHSラベル要素】	
絵表示又はシンボル	感嘆符 健康有害性 環境
注意喚起語	危険
危険有害性情報	物理化学的危険性(なし)
危険有害性情報	吸入すると有害 遺伝性疾患のおそれの疑い 発がんのおそれ 長期又は反復曝露による臓器(肺;吸入)の障害のおそれ
危険有害性情報	水生生物に毒性 長期的影響により水生生物に毒性
(予防策)	予防策については、「7. 取扱いおよび保管上の注意」、「8. 暴露防止措置及び保護措置」を参照。 粉じんの吸入を避けること。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 使用前に取扱説明書を入手すること。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 指定された個人用保護具を使用すること。 環境への放出をさけること。
(応急処置)	応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の処置」を参照。 吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は医師に連絡すること。 暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断／手当てを受けること。 漏出物を回収すること。
(保管)	保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。 施錠して保管すること。
(廃棄)	廃棄については、「13. 廃棄上の注意」参照。 内容物／容器を国際／国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成、成分情報

区別	混合物
化学名	チオファネートメチルを有効成分とする水和剤（殺菌剤）
組成情報	

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

別名	チオファネートメチル
CAS No.	23564-05-8
構造式	末尾に記載
含有量	70.0%
化審法	適用外（農薬）
安衛法	官報公示整理番号 4-(13)-80

《乾燥ケイソウ土のデータ》

CAS No.	61790-53-2
含有量	20.0%（結晶性シリカ 0.1%以上含有、酸化アルミニウム 1%含有）
化審法	該当しない
安衛法	なし(公表化学物質扱い)
TSCA	ケイソウ土として既存
EINECS	EINECS №310-127-6

《合成非晶質二酸化珪素(沈降性)のデータ》

CAS No.	112926-00-8
化学式	SiO2・nH2O
含有量	4.14%
化審法	官報公示整理番号 (1)-548
安衛法	なし(公表化学物質扱い)

《界面活性剤・鉱物質微粉等》

CAS No.	企業秘密のため記載せず
含有量	5.86%
化審法	天然物または既存化学物質
安衛法	天然物または既存化学物質

4. 応急措置

飲み込んだ場合	口の中を水で洗い、速やかに医師の手当てを受ける。
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い場合は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服、靴を直ちに脱ぎ、製品に触れた部分を水と石鹸でよく洗う。 その後、異状があれば、医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易にはずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼の刺激が続く場合は医師の診断/手当てを受けること。

5. 火災時の処置

消火方法	燃焼により毒性・有害性ガスを発生するので、自給式呼吸器を含む消火保護具を着用のこと。 周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移動する。移動できない場合、容器に放水し、冷却する。 本製品の火災には水和性が高いので水による消火が有効である。
消火剤	霧状の水、粉末・炭酸ガス・泡消火剤（器）
火災時の特定危険有害性	SOx, NOx, CO, 有機化合物(芳香族等)

6. 漏出時の措置

1)人を退避させ、飛散・漏出した周辺にロープを張り、「立入禁止」の措置を行う。
2)作業の際は、保護具を着用する。保護具については「暴露防止措置」を参照の事。
3)漏出した製品をスコップ等を使って容器に回収する。必要なら砂等をまいて、出来るだけ回収する。
4)少量の場合、ウェス等でふき取る。
5)回収した跡は、多量の水で洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

忌避物質(物質名)	酸化剤
取扱い	1)取扱う場合は、保護具着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事。 2)粉塵爆発防止のため、取扱い時には火気を遠ざけ、過度の粉塵を立てないようにする。 3) 吸入、皮膚・眼・衣類等との接触は避ける。
保管	1) 容器は直射日光を避け、通風の良い乾燥した屋内に貯蔵する。 2) 酸化性物質・有機過酸化物などと同一の場所に置かない。

8. 暴露防止措置及び保護措置

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》
　厚生労働省管理濃度　設定されていない
許容濃度
《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》
　産業衛生学会　記載無し。(2009年度)
　ACGIH TLVs(TWA)　記載無し。(2009年度)
《乾燥ケイソウ土のデータ》
　産業衛生学会　2mg/m3(2009年度)
　ACGIH TLVs(TWA)　10mg/m3(2009年度)
《合成非晶質二酸化珪素(沈降性)のデータ》
　産業衛生学会　吸入性:2mg/m3　総粉塵:8mg/m3(2009年度)
　ACGIH TLVs(TWA)　10mg/m3(2009年度)

設備対策	屋内使用の場合、装置を密閉化または局所排気装置又は全体排気装置を設置する。
眼の保護具	ゴーグル型
手の保護具	ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋
呼吸器用の保護具	防塵マスク(粉じんが生じる場合)
皮膚及び身体の保護具	材質を特定しないが、長袖・長ズボン

9. 物理及び化学的性質

外観等	
形状	粉末
色	淡褐色
密度	嵩密度:0.14～0.28g/cm3
pH	4～7〔*01〕
溶解度	溶けないが、水和性良好(水)

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

Log Po/w	1.44

10. 安定性及び反応性

粉塵爆発性(下限)	225g/m3
安定性・反応性	通常の取扱いでは安定

11. 有害性情報

総括的な有害性情報　経口毒性、経皮毒性は強くない。
結晶性シリカを0.1%以上含有するため、発がん性区分1Aとした。

刺激性

皮膚刺激性	刺激性なし (ｳｻｷﾞ)
眼刺激性	刺激性なし (ｳｻｷﾞ)

感作性　陰性(ﾓﾙﾓｯﾄ) (Buehler法)

変異原性

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

Ames試験	陰性
染色体異常試験	陰性
小核試験	陽性
UDS試験	陰性
Rec－Assay	陰性

急性毒性

《トップジンM水和剤のﾃﾞｰﾀ》

急性経口毒性	LD50(ﾗｯﾄ) ♀:>2000mg/kg
急性経皮毒性	LD50(ﾗｯﾄ):♂♀ >2000mg/kg

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

急性吸入毒性	LC50(ﾗｯﾄ) ♂:1.7mg/L ♀:1.9mg/L(4hr)
慢性毒性試験	NOAEL(ﾏｳｽ):♂:98.6、♀:28.7mg/kg/day(1.5年)
	NOAEL(ﾗｯﾄ):♂:8.8、♀:10.2mg/kg/day(2年)

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

発ガン性試験	陰性(ﾏｳｽ)
	陰性(ﾗｯﾄ)

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

催奇形性試験	陰性(ﾗｯﾄ)
	陰性(ｳｻｷﾞ)

《ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]のデータ》

繁殖毒性試験	陰性 NOAEL(ﾗｯﾄ(親)) ♂:13.9、♀:51.5mg/kg
	陰性 NOAEL(ﾗｯﾄ(子F1)) ♂:9.7、♀:40.6mg/kg

発ガン性

《乾燥ケイソウ土のデータ》

IARC	3(ヒトへの発がん性があると分類できない物質)

12. 環境影響情報

環境影響情報　有効成分のﾁｵﾌｧﾒｰﾄﾒﾁﾙは、生分解性は、よくないが、土中での分解性は、良好。
濃縮性のデータはないが、LogPo/wが低いことから濃縮性は低いと考えられる。
水生生物に毒性があるので、環境への放出は避ける。

環境毒性

急性魚毒性	LC50(ｺｲ):6.0mg/L(96hr)
ﾐｼﾞﾝｺ遊泳阻害毒性	EC50:4.7mg/L(48hr)
藻類生長阻害毒性	ErC50:10mg/L(72hr)

13. 廃棄上の注意

保護具を着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事
そのまま又は可燃性溶媒に溶解し、アフターバーナー及び排ガススクラバー付き(洗浄剤:ｱﾙｶﾘ)の産業廃棄物焼却炉で焼却する。
製品、汚染製品、事故時の飛散物は、上記の処理しないで、廃棄してはならない。

14. 輸送上の注意

荷役中の取扱いは慎重丁寧に行い、転倒・落下・衝撃等により容器を傷め、内容物を飛散させてはならない。
輸送中は、直射日光や雨水の浸透を防止するため、被覆すると共に、容器を動揺、摩擦、転倒、落下が起こらないように積載・輸送する。

国連分類(クラス)	9 (有害性物質)
国連分類(容器等級)	Ⅲ
国連分類(国連番号)	3077(環境有害物質(固体))
海洋汚染物質	該当

15. 適用法令

《農薬取締法》
該当

《毒物及び劇物取締法》
非該当

《消防法》
非該当

《労働安全衛生法》

通知対象物	合成含水非晶質二酸化珪素(政令番号 312 ｼﾘｶ) 乾燥ケイソウ土中のシリカ(政令番号 312 ｼﾘｶ) 乾燥ケイソウ土中の酸化アルミニウム(政令番号 189 酸化ｱﾙﾐﾆｳﾑ)
表示物質	非該当

《化学物質管理促進法》
第1種指定化学物質:ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾆﾙﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ](物質番号 229 ﾁｵﾌｧﾈｰﾄﾒﾁﾙ)

《海洋汚染防止法》
海洋汚染物質　該当

その他の情報

記載内容の問い合せ先	高岡工場生産技術研究所製剤G (TEL:0766-26-0282　FAX:0766-26-0301)
各項引用文献	〔*01〕農薬公定検査法

記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

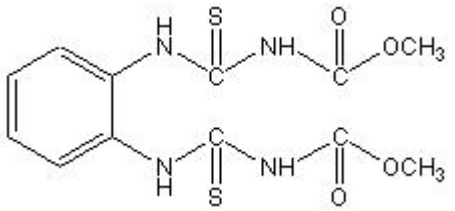
中毒したときの緊急連絡先
(財)日本中毒情報センター

中毒情報センター中毒110番(大阪)
072－727－2499(終日)

中毒情報センター中毒110番(つくば)
029－852－9999(9～21時)

（次ページ以降添付資料あり）

（以下添付資料）



CAS No.: 23564-05-8

物質名 ：ｼﾞﾒﾁﾙ[1,2-ﾌｪﾆﾚﾝﾋﾞｽ(ｲﾐﾉｶﾙﾎﾞﾉﾁｵｲﾙ)]ﾋﾞｽ[ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ]